



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

اندازه طول مستطیلی ۲ برابر عرض و اندازه قطر $۵\sqrt{۲}$ می باشد. مساحت مستطیل چقدر است؟

(دبیرستان فرزانهگان-بابل ۱۴۰۲)

۲.

(۲ نمره)

می خواهیم بدنه منبع آبی را رنگ بزنیم اگر شعاع این منبع استوانه ای شکل ۵ و ارتفاع آن ۱۰ باشد. چه مقدار

رنگ برای رنگ آمیزی نیاز داریم؟ ($\pi = ۳$) (دبیرستان فرزانهگان-بابل ۱۴۰۲)

۳.

(۲ نمره)

منبع پر از آبی داریم به شکل استوانه که شعاع قاعده ی آن ۳ متر و ارتفاع آن ۲ متر است. اگر در هر دقیقه، ۹۰

لیتر آب از آن خارج شود، چند دقیقه طول می کشد تا این منبع خالی شود؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۴.

(۲ نمره)

طول و عرض و ارتفاع یک مکعب مستطیل به ترتیب ۲۴، ۱۴ و ۱۲ است. اگر حجم یک استوانه با حجم

این مکعب مستطیل برابر و ارتفاع آن ۲۱ باشد، شعاع استوانه را بیابید. (دبیرستان شهید بهشتی لاهیجان)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵.

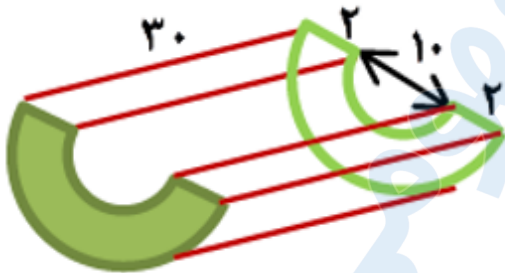
(۲ نمره)

مستطیلی به ابعاد ۵ و ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را بیابید. (ایوب زارعی)

۶.

(۲ نمره)

حجم شکل زیر را به دست بیاورید. (ایوب زارعی)



۷.

(۲ نمره)

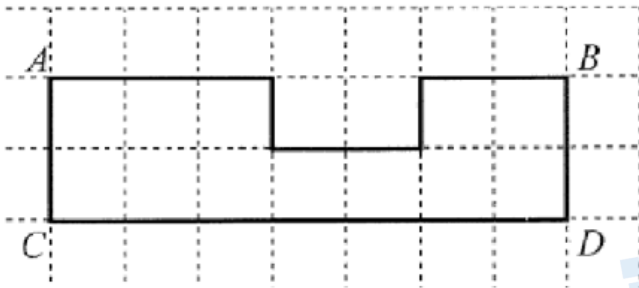


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

حجم حاصل از دوران شکل زیر حول AB را به دست بیاورید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)



. ۸

(۲ نمره)

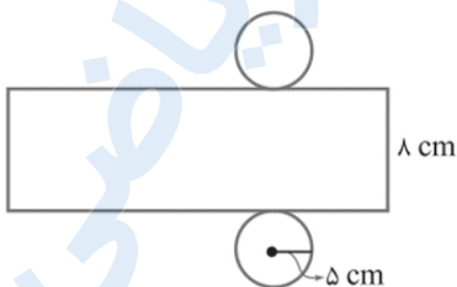
طول، عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۷، ۵ و ۴ است. مساحت جانبی آن را به دست آورید.

(دبیرستان فرزنانگان بم)

. ۹

(۲ نمره)

در شکل روبه‌رو، گسترده یک استوانه رسم شده است. مساحت جانبی آن کدام است؟ (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰.

(۲ نمره)

هر یک از شکل‌های زیر از کدام نوع حجم هندسی است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

(ب) لیوان

(الف) جعبه کفش

(ت) فرش لوله شده

(پ) توپ فوتبال